

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

Verzia:  
4.1

Dátum revízie:  
14.02.2025

Dátum posledného vydania:  
12.01.2023  
Dátum tlače: 18.02.2025

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : LAPONITE-XL 21 XR  
Kód výrobku : 000000000000134331  
registračné číslo REACH : 01-2119900458-39-0000, 01-2119900458-39-0001  
Názov látky : Magnesium sodium lithium fluoride silicate  
Č. CAS : 85085-18-3

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Rheology Additive

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : BYK Additives Ltd.  
Moorfield Road  
WA8 3AA Widnes  
Telefón : +44 151 495 2222  
Fax : +44 151 420 4401  
  
Informácie : Regulatory Affairs  
Telefón : +49 281 670-23532  
Fax : +49 281 670-23533  
E-mailová adresa : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+44 1235 239670  
Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava.  
Tel.: +421-(0)2-5477 4166 (nonstop), <http://www.ntic.sk> e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk).

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje sa žiadny výstražný piktogram, žiadne výstražné slovo, žiadne výstražné upozornenia(e), žiadne bezpečnostné upozornenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

Verzia:  
4.1

Dátum revízie:  
14.02.2025

Dátum posledného vydania:  
12.01.2023  
Dátum tlače: 18.02.2025

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Kontaminované plochy budú mimoriadne šmykľavé.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Názov látky : Magnesium sodium lithium fluoride silicate

Č. CAS : 85085-18-3

Chemická povaha : Synthetic (modified) phyllosilicate

### Zložky

Poznámky : Žiadne nebezpečné zložky

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

Pri vdýchnutí : Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.

Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou : Umyte mydlom a vodou.  
Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

|         |                |                           |
|---------|----------------|---------------------------|
| Verzia: | Dátum revízie: | Dátum posledného vydania: |
| 4.1     | 14.02.2025     | 12.01.2023                |
|         |                | Dátum tlače: 18.02.2025   |

- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.
- Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.
- Riziká : Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Pena  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália
- Vodná hmla  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Produkt sám nehorí.  
V mokrom stave môže byť materiál šmyklavý.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

Verzia:  
4.1

Dátum revízie:  
14.02.2025

Dátum posledného vydania:  
12.01.2023  
Dátum tlače: 18.02.2025

situácii a okoliu.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.  
Vyvarujte sa tvorbe prachu.  
Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku.  
Materiál môže spôsobiť šmyklavosť povrchu.  
Zasiahnúť môžu len kvalifikovaní zamestnanci vybavení vhodnými ochrannými prostriedkami.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Snažte sa predísť tomu, aby sa materiál dostal do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zoberte a zariadenie zneškodnenie bez prášenia.  
Na odstránenie použite osvedčený priemyselný vysávač.  
Vysoko účinný filter vzduchových častíc (HEPA filter)  
Metódy čistenia - veľký únik  
Zrážajte prach rozprašovaním vody.  
Pozbierajte lopatkou do vhodnej nádoby na zneškodnenie.  
Po očištení opláchnite zvyšky vodou.  
Metódy čistenia - malý únik  
Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.  
  
Zoberte a zariadenie zneškodnenie bez prášenia.  
Pozametajte a odstráňte lopatkou.  
Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Ak je to možné, prevádzkujte mimo uzavretých priestorov alebo na dobre vetrateľnom mieste.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

Verzia:  
4.1

Dátum revízie:  
14.02.2025

Dátum posledného vydania:  
12.01.2023  
Dátum tlače: 18.02.2025

Nedýchajte pary/prach.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.  
V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Vyvarujte sa tvorbe prachu.

V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie.

Hygienické opatrenia : Zásady správnej priemyselnej hygieny.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Vyvarujte sa tvorbe prachu. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú.

Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Návod na obyčajné skladovanie : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Uchovávajúce na suchom mieste.  
Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

#### Ďalšie expozičné hodnoty pre pracovníkov

| Popis         | Typ hodnoty    | Kontrolné parametre  | Podstata |
|---------------|----------------|----------------------|----------|
| inertný prach | NPEL priemerný | 10 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL   |

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

| Názov látky                                | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia | Hodnota              |
|--------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|
| Magnesium sodium lithium fluoride silicate | Pracovníci       | Dermálne          | Akútne - systémové účinky | 40 mg/kg             |
|                                            | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútne - systémové účinky | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Poznámky: vdýchnuteľná frakcia             |                  |                   |                           |                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

Verzia:  
4.1

Dátum revízie:  
14.02.2025

Dátum posledného vydania:  
12.01.2023  
Dátum tlače: 18.02.2025

|                                            |            |             |                           |          |
|--------------------------------------------|------------|-------------|---------------------------|----------|
| Magnesium sodium lithium fluoride silicate | Pracovníci | Dermálne    | Akútne - systémové účinky | 40 mg/kg |
|                                            | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky | 10 mg/m3 |
| Poznámky:vdýchnuteľná frakcia              |            |             |                           |          |

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006**

| Názov látky                                | Životné prostredie | Hodnota  |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|
| Magnesium sodium lithium fluoride silicate | Voda               | 0,1 mg/l |
| Magnesium sodium lithium fluoride silicate | Voda               | 0,1 mg/l |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Zabezpečte primerané vetranie.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

Prach sa musí odstraňovať priamo v mieste vzniku.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare  
Používajte bezpečnostné okuliare s bočnými štítmami alebo ochranné okuliare.  
Ak pracovné prostredie alebo aktivita zahŕňa prácu v prašných podmienkach, hmlách alebo aerosóloch, používajte vhodné ochranné okuliare.

Ochrana rúk

Poznámky : Noste vhodné rukavice.  
Pred manipuláciou s výrobkom naneste na pokožku ochranný krém. Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Používajte rovnošatu alebo laboratórny plášť.  
Ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest : Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Filtr typu : Vhodná maska s filtrom P3 proti časticiam (Európska norma 143)

#### Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Snažte sa predísť tomu, aby sa materiál dostal do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

Verzia:  
4.1

Dátum revízie:  
14.02.2025

Dátum posledného vydania:  
12.01.2023  
Dátum tlače: 18.02.2025

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                |   |                                                |
|------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                     | : | prach                                          |
| Farba                                          | : | biely                                          |
| Zápach                                         | : | bez zápachu                                    |
| Prahová hodnota zápachu                        | : | Nepoužiteľné                                   |
| Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia              | : | Nepoužiteľné                                   |
| Teplota varu/destilačné rozpätie               | : | Nepoužiteľné                                   |
| Horľavosť                                      | : | Nebude horieť.                                 |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | Nepoužiteľné                                   |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | Nepoužiteľné                                   |
| Teplota vzplanutia                             | : | Nepoužiteľné                                   |
| Teplota samovznietenia                         | : | Nepoužiteľné                                   |
| Teplota rozkladu                               | : | Údaje sú nedostupné                            |
| pH                                             | : | 9,7<br>Koncentrácia: 20 g/l<br>(ako disperzia) |
| Viskozita                                      |   |                                                |
| Viskozita, dynamická                           | : | Nepoužiteľné                                   |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)                     |   |                                                |
| Rozpustnosť vo vode                            | : | nerozpustný                                    |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách              | : | Údaje sú nedostupné                            |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | : | Údaje sú nedostupné                            |
| Tlak pár                                       | : | Nepoužiteľné                                   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

|         |                |                           |
|---------|----------------|---------------------------|
| Verzia: | Dátum revízie: | Dátum posledného vydania: |
| 4.1     | 14.02.2025     | 12.01.2023                |
|         |                | Dátum tlače: 18.02.2025   |

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Relatívna hustota     | : 2,53 (20 - 21 °C)       |
| Hustota               | : Údaje sú nedostupné     |
| Sypná hmotnosť        | : 1.000 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pár | : Nepoužiteľné            |

### 9.2 Iné informácie

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Samozapaľovanie      | : Nepoužiteľné |
| Rýchlosť odparovania | : Nepoužiteľné |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

|                    |                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné reakcie | : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.<br>Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne<br>uvádzané. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

|                                      |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Podmienky, ktorým sa treba<br>vyhnúť | : Vystavenie vzduchu alebo vlhkosti po dlhú dobu. |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|

Údaje sú nedostupné

### 10.5 Nekompatibilné materiály

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Materiály, ktorým je potrebné<br>sa vyhnúť | : Silné kyseliny a oxidačné činidlá |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

|         |                |                           |
|---------|----------------|---------------------------|
| Verzia: | Dátum revízie: | Dátum posledného vydania: |
| 4.1     | 14.02.2025     | 12.01.2023                |
|         |                | Dátum tlače: 18.02.2025   |

### **Produkt:**

Akútna orálna toxicita : (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 420  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

(Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V,B.1.  
SLP (Správna laboratórna prax): nie

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 1660 mg/m3  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

LC0 (Potkan, samec a samice): > 0,34 mg/l  
Expozičný čas: 6 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.2.  
SLP (Správna laboratórna prax): nie

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Druh : EPISKIN human epidermis skin constructs  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Produkt:**

Druh : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 437  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

Verzia:  
4.1

Dátum revízie:  
14.02.2025

Dátum posledného vydania:  
12.01.2023  
Dátum tlače: 18.02.2025

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

##### Produkt:

Typ testu : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Spôsoby expozície : Dermálne  
Druh : Myš  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Hodnotenie : No acute effects have been observed.  
U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Produkt:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: negatívny  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Typ testu: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

### Karcinogenita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

##### Produkt:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

Verzia:  
4.1

Dátum revízie:  
14.02.2025

Dátum posledného vydania:  
12.01.2023  
Dátum tlače: 18.02.2025

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Produkt:

Toxicita po opakovaných dávkach - Hodnotenie : No acute effects have been observed.  
Neboli pozorované pretrvávajúce alebo kumulatívne účinky.

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Údaje sú nedostupné

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

|         |                |                           |
|---------|----------------|---------------------------|
| Verzia: | Dátum revízie: | Dátum posledného vydania: |
| 4.1     | 14.02.2025     | 12.01.2023                |
|         |                | Dátum tlače: 18.02.2025   |

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l  
vodné bezstavovce.  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre Rasy/vodní : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 100  
rastliny  
mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

##### Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

##### Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

##### Produkt:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

|         |                |                           |
|---------|----------------|---------------------------|
| Verzia: | Dátum revízie: | Dátum posledného vydania: |
| 4.1     | 14.02.2025     | 12.01.2023                |
|         |                | Dátum tlače: 18.02.2025   |

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

|         |                |                           |
|---------|----------------|---------------------------|
| Verzia: | Dátum revízie: | Dátum posledného vydania: |
| 4.1     | 14.02.2025     | 12.01.2023                |
|         |                | Dátum tlače: 18.02.2025   |

**IMDG** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**IATA** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.4 Obalová skupina

**ADR** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**RID** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**IMDG** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**IATA (Náklad)** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**IATA (Cestujúci)** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. : Nepoužiteľné

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

Body / témy predchádzajúcej verzie, v ktorých boli vykonané príslušné zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

**LAPONITE-XL 21 XR**Verzia:  
4.1Dátum revízie:  
14.02.2025Dátum posledného vydania:  
12.01.2023  
Dátum tlače: 18.02.2025**Plný text iných skratiek**

SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v  
pracovnom ovzduší  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

**Ďalšie informácie**

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo akýmkoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovné špecifikované v texte.

SK / SK

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## LAPONITE-XL 21 XR

Verzia:  
4.1

Dátum revízie:  
14.02.2025

Dátum posledného vydania:  
12.01.2023  
Dátum tlače: 18.02.2025